



FICHA CURSO (ONLINE)

TEMA – Intercambiadores de Calor C&T Parte I



Diseño de equipos para aplicaciones en general: Organización del código, Cálculo de Tubos de Transferencia, Diseño de Placas Tubulares y Diseño de Tapas Planas.

¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en éste curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender la organización del Código TEMA y adquirir el vocabulario y fundamentos.

Asimilar la configuración de Intercambiadores y diseñar los elementos principales.

Beneficiarse de Lecciones Aprendidas y Mejores Prácticas adquiridas de grandes proyectos.

Metodología

Disponible en Español e Inglés

Curso auto-dirigido

Dedicación 40 hs en 60 días

Disponible 24/7

Metodología “aprender haciendo”

Progreso Individual

Sin sesiones programadas

Comienzo Inmediato

Disponible en [iPhone](#) / [Android](#)

Herramientas Disponibles

Notas de Estudio

Vídeos Introductorios

Casos Prácticos tipo Test

Hoja de Datos reales

Hojas de cálculo incluidas

Material Complementario

Apoyo de Instructor

Campus Virtual: Schoology



Contenidos

Terminología

Presión, Temperatura, Cargas Externas

Intercambiadores de calor de carcasa y tubos

Partes de un intercambiador

Componentes principales

Clasificación según TEMA

Códigos de Diseño

Código TEMA, Estándar HEI

API 660, ASME VIII.

Selección de Materiales

Corrosión

Propiedades esenciales del acero

Configuración de Intercambiadores de C&T

Patrón de tubos

Número de pasos lado tubos / lado carcasa

Diseño del Haz Tubular

Placa Tubular, Montaje del haz tubular

Baffles, Tubos

Cabezal Flotante

Placa de choque

Diseño de Elementos Externos

Partes Principales

Tapas Planas

Partes Complementarias

Parte II: Diseño de Carcasas y Cabezales, Diseño de Transiciones Cónicas, Diseño de Conexiones.

Parte III: Condiciones de Viento & Sismo, Diseño de Soportes, Diseño de Bridas de Cuerpo.

Las tres partes engloban el **diseño completo de un Intercambiador de Calor de Carcasa y Tubos.**

Casos de Estudio

Módulo 1: vocabulario, terminología, organización del código TEMA y selección de Materiales.

Módulo 2: configuración de intercambiadores y cálculo del espesor de tubos de transferencia.

Módulo 3: diseño de placas tubulares y cálculo de espesor.

Módulo 4: diseño de tapas planas y cálculo de espesor.

Instructor

Javier Tirenti. Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Administración de Empresas. **Más de 20 años de experiencia en el diseño, cálculo y fabricación de equipos mecánicos: recipientes sometidos a presión, intercambiadores de calor, tanques de almacenaje, sistemas de tuberías y estructuras en general.**

Las responsabilidades de los cargos mencionados abarcan desde la **concepción inicial de equipos, delineación, diseño, cálculo, hasta la compra, aprobación de documentaciones de vendedores, asistencia en el izado y puesta en marcha.** Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SHELL, EXXON, REPSOL, CHEVRON, GALP, CEPSA, TUPRAS.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 75 sesiones de entrenamiento impartidas en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.